

Teorijska pitanja za drugi kolokvijum iz predmeta Principi modernih telekomunikacija

1. Navesti bežične sredine za prenos.
2. Dati osobine radio prenosa.
3. Opisati način prostiranja radio-talasa.
4. Objasniti radio i optički horizont.
5. Opisat mikrotalasni RR sistem.
6. Dati strukturu krajnje stanice i struktura relejne stanice.
7. Opisati skeniranje sa preredom i tehničke parametre video signala u PAL.
8. Dati koncept mobilne mreže, model ćelijskog pokrivanja i dodeljivanje frekvencija.
9. Prikazati prostiranje radio-talasa u urbanim uslovima i objasniti konstruktivnu i destruktivnu interferenciju.
10. Dati metode višestrukog pristupa.
11. navesti standarde za mobilne sisteme.
12. Dati strukturu javne fiksne telefonske mreže.
13. Objasniti pojavu eha i oscilovanja.
14. Navesti vrste modema.
15. Dati karakteristike xDSL tehnologije.
16. Dati karakteristike kablovskih modema.
17. Objasniti kablovski distributivni sistemi za TV.
18. Opistai pasivne optičke mreže – PON.
19. Opistai servis lokalne višedifuzne raspodele –LMDS.
20. Opistai bežičnu LAN (Wireless LAN – WLAN).
21. Dati tipičnu realizacija PLC mreže za pristup i lokalne PLC mreže.
22. Opisati alternativu fiksnoj telefonskoj mreži.
23. Opisati IEEE 802.11 tehnologiju na fizičkom nivou.
24. Navesti tehnike bežičnog prenosa.
25. Navesti neke MAC servise u IEEE 802.11.
26. Opisati nezavisni osnovni servisni skup IBSS (Independent Basic Service Set) u IEEE 802.11.
27. Opisati osnovni servisni skup BSS (Basic Service Set) u IEEE 802.11.
28. Opisati prošireni servisni skup ESS (Extended Service Set) u IEEE 802.11.
29. Opisati IEEE 802.11 bežične mreže bazirane na celularnoj arhitekturi.
30. Objasniti povećavanje dometa pomoću ad hoc peer-to-peer mreža.